



Wetterfester Baustahl nach DIN EN 10025-5  
Weatherproof structural steel according DIN EN 10025-5

Güte Grade	Werkstoff-Nr. Material-No.	Streckgrenze Yield point		Zugfestigkeit Tensile strength	
		R <sub>eL</sub> (MPa) min. < 16 mm	16 < 40 mm	R <sub>m</sub> (MPa) < 3 mm	3 < 100 mm
S235J0W	1.8958	235	225	360 - 510	360 - 510
S235J2W	1.8961				
S355J0WP	1.8945	355	345	510 - 680	470 - 630
S355J2WP	1.8946				
S355J0W	1.8959	355	345	510 - 680	470 - 630
S355J2W	1.8965				
S355K2W	1.8967				

Prüfrichtung quer zu Walzrichtung

Testing tranvelly to rolling direction | Other impact temperatures can be specified

Güte Grade	Werkstoff-Nr. Material-No.	Chemische Zusammensetzung Chemical Properties			
		C % max	Si % max	Mn %	P % max
S235J0W	1.8958	0,13	0,40	0,20 - 0,60	0,035
S235J2W	1.8961				
S355J0WP	1.8945	0,12	0,75	< 1,00	0,06 - 015
S355J2WP	1.8946				
S355J0W	1.8959	0,16	0,50	0,50 - 1,50	0,035
S355J2W	1.8965				0,030
S355K2W	1.8967				0,030

#### Wetterfester Baustahl

Wetterfester Baustahl steht für eine hohe Witterungsbeständigkeit und eine lange Lebensdauer. Mit seinen Korrosionsschutzeigenschaften wird der Bedarf an Instandhaltungs- und Korrosionsschutzbehandlung verringert und trägt damit beträchtlich zu einer Senkung der Instandhaltungskosten während des gesamten Produktlebenszyklus bei.

Zusätzlich zur Reduzierung der Wartungskosten bedeutet der geringere Korrosionsschutzbedarf einen geringeren Verbrauch an Lacken und Lösemitteln, was Wetterfesten Baustahl zu einem äußerst umweltfreundlichen Stahl macht.

Dehnung in % Elongation in %, quer, min.			Kerbschlagzähigkeit Impact strength, long	
2,0 < 2,5 mm	A <sub>80mm</sub> 2,5 < 3 mm	A <sub>5</sub> 3 < 40 mm	Temp./°C	KV /J
18	19	24	0	27
			-20	27
15	16	20	0	27
			-20	27
15	16	20	0	27
			-20	40

Chemische Zusammensetzung Chemical Properties						
S % max	Nb % max	N % max	Cu %	Ni %	Cr %	Ti %
0,035	-	0,009	0,25 - 0,55	-	0,40 - 0,80	-
0,030	-	-		-		-
0,035	-	0,009	0,25 - 0,55	-	0,30 - 1,25	-
0,030	-	-		-		-
0,035	-	0,009	0,25 - 0,55	-	0,40 - 0,80	-
0,030	-	-		-		-
0,030	-	-		-		-

#### Weatherproof structural steel

After hot forming outside the temperature range 750 – 1050 C° or overheating a normalization should also performed as well. They attribute this steel with a high weather resistance and a long service life time. With its anticorrosive characteristic this steel reduces the need for maintenance and anticorrosive treatment.

This leads to a significantly reducing of maintenance costs throughout the complete product life time cycle. Reducing the maintenance costs and fewer anti-corrosive treatments induces to lower consumption of paints and solvents and therefore is weatherproof structural steel highly environmentally acceptable.